

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI  
PT. MEPROFARM  
JL. SOEKARNO HATTA 789  
BANDUNG  
4 APRIL – 27 MEI 2016**



**PERIODE XLVI**

**DISUSUN OLEH:**  
**ANASTASIA CAROLINE DEWANTI ROBO, S. Farm.**  
**NPM : 2448715203**

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA  
SURABAYA**

**MEI 2016**

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI  
PT. MEPROFARM  
JL. SOEKARNO HATTA NO. 789  
BANDUNG  
4 APRIL – 27 MEI 2016

DISUSUN OLEH:  
ANASTASIA CAROLINE DEWANTI ROBO, S. FARM.  
2448715203

MAHASISWA PROGRAM PROFESI APOTEKER  
PERIODE XLVI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I,



Drs. Oenggoel Priboedhi, Apt  
NIK: 20010402001

Pembimbing II,



Henry K Setiawan, S.Si., M. Si., Apt  
NIK: 241.97.0283

### **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKP**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Unika Widya Mandala Surabaya:

Nama : Anastasia Caroline Dewanti Robo  
NPM : 2448715203

Menyetujui Laporan PKP saya :

Di : PT. Meprofarm  
Alamat PKP : Jl. Soekarno Hatta 789, Bandung  
Waktu Pelaksanaan : 4 April – 27 Mei 2016

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKP ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Mei 2016

Yang menyatakan,



Anastasia Caroline Dewanti R, S. Farm

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus atas berkat kasih-Nya, sehingga Praktek Keja Profesi (PKP) di PT. Meprofarm yang berlangsung pada tanggal 4 April – 27 Mei 2016 dapat terselesaikan dengan baik. Pelaksanaan Praktek Kerja Profesi (PKP) Apoteker ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan merupakan penerapan atas berbagai ilmu pengetahuan yang telah didapat selama masa perkuliahan, baik dalam pendidikan Strata 1 maupun Apoteker.

Keberhasilan dalam pelaksanaan dan terselasaikannya Praktik Kerja Profesi (PKP) Apoteker ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, bantuan dan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Drs. Oenggoel Priboedhi, Apt., selaku pembimbing I dan *Vice President Manufacturing Operations* yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan senantiasa memberikan pengarahan, saran, semangat dan dukungan moral yang sangat bermanfaat dalam penyusunan laporan Prakter Kerja Profesi Apoteker bidang industri.
2. Johanna Tjokro S., S.Si., Apt selaku Manajer Research and Development, Dra. Sriwulan, selaku Manajer Production Planning and Inventory Control, Albert Christy Saragih, S.Farm., Apt selaku Manajer Produksi Mepro I, Richard Edward Nainggolan, S.Si., Apt selaku Manajer Produksi Mepro II, Bambang H. Nugroho, S.Si., Apt selaku Manajer

Quality Assuranse, Yoanne S., S.Si., Apt selaku Manajer Quality Control dan Ir. Awie Liem selaku Manajer Engineering

3. Henry K Setiawan, S.Si., M. Si., Apt, selaku pembimbing II dan Koordinator PKPA bidang industri yang telah memberikan fasilitas, pelayanan yang baik dan meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, pengarahan, saran, semangat dan dukungan moral yang sangat bermanfaat dalam penyusunan laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker bidang Industri.
4. Segenap staf dan karyawan PT. Meprofarm yang telah membantu dan membimbing kamu selama Praktek Kerja Profesi Apoteker bidang industri.
5. Martha Ervina, M.Si., Apt., selaku Dekan fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang telah diberikan untuk melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker bidang industri
6. Senny Yesery Esar, M.Si., Apt selaku Penasehat Akademik dan Ketua Program Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
7. Seluruh Dosen pengajar yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat demi kelancaran pelakasanaan PKPA ini
8. Papa Tinus, Mama Dina, Kesya, Remko, Thomas Aquinas Wijanark, Brenk dan seluruh keluarga besar atas doa, cinta, perhatian dan dukungan moral maupun material yang selalu

- diberikan selama menempuh pendidikan hingga pelaksanaan dan terselesaikannya PKPA di Industri.
9. Almarhum Kakek Warsito Soeparyo yang telah memberikan dorongan dan inspirasi untuk mengambil dan menyelesaikan studi apoteker ini.
  10. Teman-teman seperjuangan Apoteker periode XLVI yang selalu ada saat suka dan duka, selalu saling menyemangati serta mendukung baik moral maupun material, serta teman dan pihak lain yang turut membantu demi kelancaran PKP Apoteker di Industri kali ini. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu kelancaran penulisan laporan ini.

Semoga laporan Praktik Kerja Profesi (PKP) Apoteker di PT. Meprofarm ini dapat membantu dan memberikan sumbangsih yang berarti bagi banyak pihak dalam memperoleh pengetahuan dan informasi bagi generasi yang akan datang dalam melakukan pelayanan kefarmasian kepada masyarakat

Penulis,

Anastasia Caroline Dewanti Robo

## **DAFTAR ISI**

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.3. Manfaat .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Industri Farmasi .....	5
2.2. Persyaratan Industri Farmasi .....	5
2.3. CPOB (Cara Pembuatan Obat yang Baik) .....	11
2.3.1. Manajemen Mutu .....	12
2.3.2. Personalia .....	16
2.3.3. Bangunan dan Fasilitas .....	19
2.3.4. Peralatan .....	22
2.3.5. Sanitasi dan Higiene .....	24
2.3.6. Produksi .....	26
2.3.7 Pengawasan Mutu .....	35
2.3.8. Inspeksi Diri .....	38
2.3.9. Penanganan Keluhan Terhadap Produksi, Penarikan Kembalian dan Produk Kembalian .....	39
2.3.10. Dokumentasi .....	40
2.3.11. Pembuatan dan Analisa Berdasarkan Kontrak .....	42

2.3.12. Kualifikasi dan Validasi .....	42
<b>BAB 3 TINJAUAN TENTANG PT. MEPROFARM .....</b>	<b>47</b>
3.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan .....	47
3.2. Visi PT Meprofarm .....	48
3.3. Misi PT Meprofarm .....	48
3.4. Kebijakan Kualitas PT Meprofarm .....	48
3.5. Kebijakan Lingkungan PT Meprofarm .....	49
3.6. Struktur Organisasi .....	49
3.7. Bangunan dan Fasilitas .....	51
3.8. Jenis Produk .....	51
3.9 Departemen Penelitian dan Pengembangan .....	51
3.9.1. Pengembangan Formula Produk Baru .....	52
3.9.2. Pengembangan Formula Produk Lama .....	54
3.9.3. Stabilitas Produk .....	56
3.9.4. Pengujian Sampel .....	57
3.10. Production Planning and Inventory Control .....	57
3.10.1. Pengadaan Bahan Awal .....	60
3.10.2. Penerimaan .....	62
3.10.3. Penyimpanan .....	62
3.10.4. Pengambilan Sampel Bahan Awal .....	63
3.10.5. Gudang Produk Jadi .....	63
3.10.6. Penandaan Penyimpanan dan Pengakutan Produk.....	64
3.11. Produksi .....	64
3.11.1. Produksi Mepro I .....	65
3.11.2. Produksi Mepro II .....	69
3.11.3. Pengemasan .....	74

3.11.4. Pengaturan Serah Terima Obat Jadi dari Produksi ke GPJ .....	76
<b>3.12. Quality Assurance .....</b>	<b>76</b>
3.12.1. QA - GMP Compliance .....	77
3.12.2. QA – Corrective Action Preventive Action (CAPA) and Document Control .....	80
3.12.3. QA – Qualification, Calibration, and Validation ..	82
<b>3.13. Quality Control .....</b>	<b>86</b>
3.13.1. Pemeriksaan Bahan Baku dan Bahan Pengemas ..	86
3.13.2. In Process Control (IPC) .....	88
3.13.3. Uji Stabilitas Produk .....	88
3.13.4. Laboratorium Mikrobiologi .....	89
<b>3.14. Engineering (Teknik) .....</b>	<b>90</b>
3.14.1 Proses Pengolahan Air .....	91
3.14.2. Boiler .....	94
3.14.3. Compressed Air .....	95
3.14.4. Heating Ventilating Air Conditioning (HVAC) ...	96
3.14.5. Listrik dan Genset .....	97
3.14.6. Pengolahan Limbah .....	97
<b>BAB 4 PEMBAHASAN .....</b>	<b>100</b>
4.1. Manajemen Mutu .....	100
4.2. Personalia .....	101
4.3. Bangunan dan Fasilitas .....	102
4.4. Peralatan .....	104
4.5. Sanitasi dan Higiene .....	105
4.6. Produksi .....	106
4.7. Pengawalan Mutu .....	109
4.8. Penganganan Keluhan Terhadap Produk, Penarikan Kembali Produk dan Produk Kembalian .....	110

4.9.	Inspeksi Diri .....	111
4.10.	Kualifikasi dan Validasi.....	112
4.11.	Dokumentasi .....	113
4.12.	Pembuatan dan Analisis Berdasarkan Kontrak .....	114
<b>BAB 5</b>	<b>TUGAS KHUSUS .....</b>	<b>115</b>
5.1.	Latar Belakang .....	115
5.2.	Tinjauan Pustaka .....	115
5.2.1.	Studi Pustaka .....	115
5.2.2.	Sediaan Parenteral .....	116
5.2.3.	Injeksi .....	116
5.2.4.	Kemasan Untuk Sediaan Parenteral .....	116
5.3.	Hasil Studi Pustaka Kemasan Primer Sediaan Parenteral 117	
5.4.	Kesimpulan .....	121
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>122</b>
<b>BAB 7</b>	<b>SARAN .....</b>	<b>123</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>124</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>125</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
3.1. Struktur Organisasi PPIC .....	58
3.2. Skema Pengadaan Bahan Awal .....	61
3.3. Struktur Organisasi Departemen Produksi .....	65
3.4. Struktur Organisasi <i>Quality Assurance</i> .....	77
3.5. Struktur Organisasi <i>Quality Control</i> .....	86
3.6. Struktur Organisasi <i>Engineering</i> .....	90
3.7. Struktur Pre Water Treatment .....	92
3.8. Struktur Reverse Osmosis (RO) .....	93
3.9. Proses Purified Water .....	93
3.10. Boiler .....	95
3.11. Proses Pengolahan Compressed Air .....	96
3.12. Sistem HVAS .....	97
3.13. Alur Pengolahan Limbah PT. Meprofarm .....	99

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
3.1. Persyaratan Tingkat Kebersihan pada Tiap Kelas .....	20

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1 Struktur Organisasi PT. Meprofarm .....	126
2 Alur Proses Produksi.....	127
3 Alur Proses Produksi Aseptis .....	128